目录

[1. 数据通信格式 1](#_Toc494544602)

[2. 前端数据 1](#_Toc494544603)

[2.1. 注册 1](#_Toc494544604)

[2.2. 心跳 1](#_Toc494544605)

[2.3. 定位 1](#_Toc494544606)

[2.4. 调整定位发送时间（应用系统调用） 1](#_Toc494544607)

[3. 服务器数据 2](#_Toc494544608)

[3.1. 处理结果 2](#_Toc494544609)

[3.2. 调整定位发送时间 2](#_Toc494544610)

[3.3. 定位（发送给前端） 2](#_Toc494544611)

[4. 调用应用服务器信息 2](#_Toc494544612)

[4.1. 注册（数据格式为Json） 2](#_Toc494544613)

[4.2. 定位信息 3](#_Toc494544614)

# 数据通信格式

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **头** | **命令** | **长度** | **数据** | **签名** | **结尾** |
| EC | CMD | LEN  （1个字节） | DATA | MD5（CMD+LEN  +DATA） | 68 |

# 前端数据

## 注册

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x01 | 注册 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | UID | 设备ID |

## 心跳

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x05 | 心跳 |
| LEN | 0 | 长度 |
| DATA |  | 心跳包无数据 |

## 定位

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0xBE | 定位信息 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | 定位状态(1)|南北半球（1）|东西半球（1）|车速(2)|经度(4)|纬度(4)|解锁状态(1) | 定位的数据需要例子 |

# 服务器数据

## 处理结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x02 | 处理成功 |
| LEN | 0 | 长度 |
| DATA | ok |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x04 | 处理失败 |
| LEN | 0 | 长度 |
| DATA |  | 失败原因 |

## 调整定位发送时间

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据 | 备注 |
| cmd | 0x03 | 调整发送频率 |
| LEN | 1 | 长度 |
| DATA | 时间(毫秒) | 时间毫秒为单位 |

# 调用应用服务器信息

## 注册（数据格式为Json）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| serverIp | string | 服务器IP | 192.168.1.21 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |  |
| uuid | String | 设备唯一ID |  |

## 定位信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| serverIp | string | 服务器IP | 192.168.1.21 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |  |
| gpsstate | String | 定位状态 |  |
| longitude | String | 经度 |  |
| latitude | String | 纬度 |  |
| speed | string | 车速 |  |
| gpsstatus | string | 解锁状态 |  |

## 退出

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| serverIp | string | 服务器IP | 192.168.1.21 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |  |
|  |  |  |  |

# Websocket服务器

## 调整定位发送时间（应用系统调用）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 |
| times | string | 发送间隔 |
| channelId | string | 长连接ChannelId |
|  |  |  |

## 定位信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据类型 | 备注 | 例子 |
| gpsstate | String | 定位状态 |  |
| longitude | String | 经度 |  |
| latitude | String | 纬度 |  |
| speed | string | 车速 |  |
| gpsstatus | string | 解锁状态 |  |